

[Painel do utilizador](#) / [Os meus módulos](#) / [LEEC_24](#) / [Geral](#) / [Projeto computacional de Probabilidade e Estatística](#)

Pergunta 10

Resposta guardada

Nota: 2,00

Considere uma variável aleatória x com distribuição Normal de valor esperado μ desconhecido e variância $\sigma^2 = 4$. Construa um teste de hipóteses $H_0: \mu = 37.5$ contra $H_1: \mu \neq 37.5$, ao nível de significância de $\alpha = 0.02$.

Com recurso ao **R** e fixando a semente em 131, gere $m = 300$ amostras de dimensão $n = 45$ dessa variável, admitindo que $\mu = 38.7$. Aplique o teste de hipóteses que construiu para cada amostra gerada, e use o conjunto de resultados para obter uma estimativa da probabilidade do teste conduzir à não rejeição de H_0 . Indique o resultado com 3 casas decimais.

Resposta: